



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/001093 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/12, C07K 14/47, C12N 5/10, 1/15, 1/19, 1/21, C07K 19/00, C12P 21/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009616

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 30 日 (30.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-188598 2003 年 6 月 30 日 (30.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人  
日本大学 (NIHON UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒1028275  
東京都千代田区九段南四丁目 8 番 2 4 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 日置 智明 (HIDAI,  
Chikaki) [JP/JP]; 〒1028275 東京都千代田区九段南四  
丁目 8 番 2 4 号 学校法人日本大学内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小林 浩, 外 (KOBAYASHI, Hiroshi et al.); 〒  
1040028 東京都中央区八重洲二丁目 8 番 7 号 福岡ビ  
ル 9 階 阿部・井窪・片山法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

WO 2005/001093 A1

(54) Title: PROTEIN CAPABLE OF DEPOSITION ONTO EXTRACELLULAR MATRIX

(54) 発明の名称: 細胞外基質沈着タンパク質

(57) Abstract: A partial fragment of endothelial locus 1 (Del-1) protein (a) or (b) defined below. Specifically, (a) protein composed of an amino acid sequence of SEQ ID NO. 6, 8, 10, 12, 18 or 24; or (b) protein composed of an amino acid sequence of SEQ ID NO. 6, 8, 10, 12, 18 or 24 wherein one or two or more amino acids have been deleted, substituted or added, and having the activity of deposition onto extracellular matrix.

(57) 要約: 本発明は、以下の (a) 又は (b) の内皮細胞遺伝子座-1(Del-1)タンパク質の部分断片を提供する: (a) 配列番号 6、8、10、12、18 若しくは 24 に示されるアミノ酸配列からなるタンパク質、(b) 配列番号 6、8、10、12、18 若しくは 24 に示されるアミノ酸配列において 1 若しくは数個のアミノ酸が欠失、置換若しくは付加されたアミノ酸配列からなり、かつ、細胞外基質への沈着活性を有するタンパク質。